

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

398574

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 11.IV.1972 (№ 1771456/23-5)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 27.09.73. Бюллетень № 38

Дата опубликования описания 02.08.75

M.Kl. C 08g 23/20

УДК 678.85(088.8)

Автодом

Изобретения

А. М. Ким, Л. К. Заржецкая, Е. Л. Татевосян, Б. И. Юдкин,
В. А. Коптюг и А. П. Крысин

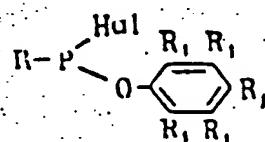
Заявитель

СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛИФЕНИЛЕНОВЫХ ЭФИРОВ

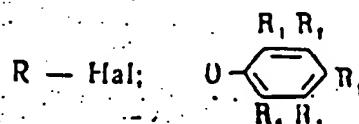
Настоящее изобретение относится к области стабилизации полифенилспиртовых эфиров.

Известен способ стабилизации полифенилалено- и полифенилалено-хлордифенил- или полифенилхлордифенилфосфитов в присутствии аминов или алкоголятов щелочных металлов.

Предлагаемый способ отличается от известного тем, что в качестве фосфорсодержащих стабилизаторов используют соединения общей формулы



где $R_1-C_1-C_{10}$ -алкили
Hal - F, Cl, Br, J.



Указанное отличие позволяет получать стабилизированные полифениленовые эфиры.

обладающие устойчивостью к воздействию газовых температур.

Например, потеря веса при 325°C за 2 ч у порошка модифицированного полимера, полученного в результате реакции полифенилового эфира с дихлор-(пентаметилфенил)fosфитом, в 3,5 раза меньше, чем у исходного полимера. Прочностные характеристики пленки, изготовленной из модифицированного полимера, сохраняются значительно дольше процесса длительного прогрева при 175°C.

Определяют потерю веса порошка полизи-
ра за 2 часа при 325°C. Для нестабилизир-
ванного полимера она составляет 4,28%, л-
обработанного дихлор (пентаметилфенил-
фосфитом) — 1,2%. Готовят 5%-ный раствор
модифицированного полимера в хлорофоре,
из которого методом полива изготовлены с
разныи плёнок размером 10×150 мк и тол-
щины 30—50 мк для определения изменений
разрушающего напряжения при растяжении
по ГОСТу 14236—69. Для сравнения приг-
товлены образцы и сняты те же характеристи-
ки для исходного полимера и полимера, м-
одифицированного дихлорфенилфосфитом, с
таблицу.

Взаимодействие полифенилепоковых эфир со стабилизаторами выражается следующей реакцией: